

Title (en)

RAIL VEHICLE STRUCTURE AND COUPLING, IN PARTICULAR TRAIN COUPLING

Title (de)

SCHIENENFAHRZEUGSTRUKTUR UND KUPPLUNG, INSBESONDERE ZUGKUPPLUNG

Title (fr)

STRUCTURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET ATTELAGE, NOTAMMENT ATTELAGE DE TRACTION

Publication

EP 4339063 A1 20240320 (DE)

Application

EP 23197879 A 20230918

Priority

DE 102022123921 A 20220919

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schienenfahrzeugstruktur (1), umfassend einen nach unten zumindest teilweise offenen Einbauraum (3) zum Aufnehmen einer Zug- und Stoßeinrichtung (5) mit einer Schnittstelle (6) zum Verbinden der Zug- und Stoßeinrichtung (5) mit einem Kupplungsschaft (4.2) einer an der Schienenfahrzeugstruktur (1) anordenbaren Kupplung (4) über einen in vertikaler Richtung über die Öffnung in den Einbauraum (3) einbringbaren und durch die Anordnung der Schnittstelle (6) definierten und als Verbindungsbereich (3.1) bezeichneten Teilbereich des Einbauraumes (3) unter Ausbildung einer Verbindung in Wirkverbindung bringbaren Kupplungsschaftbolzen (9), eine zumindest dem Verbindungsbereich (3.1) zugeordnete und an der Schienenfahrzeugstruktur (1) befestigbare Sicherungseinrichtung (15). Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Sicherungseinrichtung (15) eine zwischen einer ersten und zweiten Position um eine außerhalb des Verbindungsbereiches (3.1) angeordnete geometrische Schwenkachse verschwenkbare und eine Anlagefläche für den Kupplungsbolzen (9) ausbildende Stützstruktur (10) umfasst, welche derart ausgebildet und angeordnet ist, geeignet zu sein in der ersten Position den Zugang zum Verbindungsbereich (3.1) in den Einbauraum (3) freizugeben, in der zweiten Position den Verbindungsbereich (3.1) in vertikaler Richtung nach unten zu verschließen unter Abstützung der Verbindung bei Vorliegen dieser in vertikaler Richtung und beim Verschwenken zwischen der ersten und zweiten Position den Kupplungsschaftbolzen (9) beim Einbringen in den Einbauraum (3) zu stützen.

IPC 8 full level

B61G 7/12 (2006.01); **B61G 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61G 7/12 (2013.01); **B61G 9/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] WO 2006097239 A1 20060921 - FAIVELEY TRANSPORT REMSCHEID [DE], et al
- [XA] US 4597499 A 19860701 - HANULA RICHARD M [US]
- [XA] EP 1225114 A1 20020724 - SAB WABCO BSI VERKEHRSTECHNIK [DE]
- [XA] US 2009212000 A1 20090827 - KONTETZKI ARTHUR [DE]
- [XA] US 2009151595 A1 20090618 - KONTETZKI ARTHUR [DE]
- [XA] US 5312007 A 19940517 - KAUFHOLD HORST T [US], et al
- [XA] US 5176268 A 19930105 - MANLEY R MICHAEL [US]
- [XA] FR 2429137 A1 19800118 - MIDLAND ROSS CORP [US]
- [XA] DE 102016205981 A1 20171012 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4339063 A1 20240320; DE 102023125131 A1 20240321

DOCDB simple family (application)

EP 23197879 A 20230918; DE 102023125131 A 20230918